

## Technisches Datenblatt: Polystyrol *weiß*

### Produktbeschreibung:

Unsere Polystyrol Platten (High Impact Polystyrol) in weiß ähneln RAL9003 (Signalweiß). PS ist ein günstiger und harter Thermoplast aus Styrol-Butadien mit sehr guten mechanischen Eigenschaften wie einer erhöhten Schlagfestigkeit und einer guten Spannungsrissbeständigkeit.

Unsere Polystyrol Platten in weiß zeichnen sich durch ihre hohe Wärmeformbeständigkeit aus und lassen sich schon bei relativ geringen Temperaturen thermisch verformen.

| Mechanische Eigenschaften | Norm               | Wert      | Einheit           | Methode     |
|---------------------------|--------------------|-----------|-------------------|-------------|
| Streckspannung            | DIN EN ISO 527     | 16        | MPa               |             |
| Streckdehnung             | DIN EN ISO 527     | 3         | %                 |             |
| Nominelle Bruchdehnung    | DIN EN ISO 527     | > 35      | %                 | 50mm/min    |
| Zug-E-Modul               | DIN EN ISO 527     | 1800      | MPa               | 50mm/min    |
| Schlagzähigkeit           | DIN EN ISO 179/1eU | > 40 / 30 | kJ/m <sup>2</sup> | +23°C/-30°C |
| Kerbschlagzähigkeit       | DIN EN ISO 179/1eU | > 7 / 5   | kJ/m <sup>2</sup> | +23°C/-30°C |
| Kugeldruckhärte           | DIN EN ISO 2039-1  | 80        | MPa               |             |

  

| Thermische Eigenschaften             | Norm           | Wert                      | Einheit | Methode |
|--------------------------------------|----------------|---------------------------|---------|---------|
| Vicat-Erweichungstemperatur          | DIN EN ISO 306 | 90                        | °C      | B50/Öl  |
| Linearer Wärmeausdehnungskoeffizient | ISO 7991       | 8 - 10 * 10 <sup>-5</sup> | 1/K     |         |
| Wärmeleitfähigkeit                   | DIN 8302       | 0,17                      | W/m * K |         |
| Wärmeformbeständigkeit               | ISO 75         | 78                        | °C      | 1,8MPa  |
| Brandverhalten                       | DIN 4102       | B2                        | Class   |         |
| Brandverhalten                       | UL94           | HB                        | -       | 1,5mm   |
| Brennbarkeit-Sauerstoff-Index        |                |                           | %       |         |

  

| Elektrische Eigenschaften          | Norm             | Wert              | Einheit | Methode |
|------------------------------------|------------------|-------------------|---------|---------|
| Dielektrizitätskonstante           | IEC 250          | 2,5               | -       |         |
| Spezifischer Durchgangswiderstand  | DIN EN 61340-5-1 | >10 <sup>16</sup> | Ω * cm  |         |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | DIN EN 61340-5-1 | >10 <sup>13</sup> | Ω       |         |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit  | VDE 0303         | 155               | kV/mm   |         |

  

| Sonstige Eigenschaften         | Norm            | Wert        | Einheit           | Methode |
|--------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|---------|
| Wasseraufnahme                 | ISO 62          | < 0,1       | %                 | in 24h  |
| Dichte                         | DIN EN ISO 1183 | 1,06        | g/cm <sup>3</sup> |         |
| Dauergebrauchstemperatur       | -               | +70         | °C                |         |
| Temperatureinsatzbereich       | -               | -10 bis +70 | °C                |         |
| Witterungsbeständigkeit        | -               | ×           | -                 |         |
| Physiologisch unbedenklich     | BfR             | ×           | -                 |         |
| Lebensmittelkonformität        | FDA / EU10/2011 | × / ×       | -                 |         |
| Chemische Widerstandsfähigkeit |                 | ×           | -                 |         |

\*Abgebildete Werte sind Angaben der Plattenhersteller. Die Werte können sich Chargenabhängig unterscheiden.  
 Das vorliegende Datenblatt stellt keine Garantie für eine exakte Einhaltung der Werte dar.

**Ihr Profi rund um Kunststoffe, hochwertige Klebstoffe und professionelle Dichtstoffe**